

СОДЕРЖАНИЕ

Балдин В. Ю., Селезнева И. С. Первый в России энергоэффективный дом класса А+ строится на Урале.....	5
Балдин В. Ю., Селезнева И. С., Gala Ledieu-Poloskova Повышение энергоэффективности во Франции: опыт A.R.I.E.L и высшей инженерной школы Парижа (MINES-ParisTech).....	14
Абдулгужина И. Р., Матвеев С. В., Картавцев С. В. Источник электроэнергии – теплота разливаемой стали в зоне вторичного охлаждения в МНЛЗ.....	25
Абдуллин Р. Р., Скисов Г. Н., Филипповский Н. Ф. Влияние качества сварного соединения на его теплопроводящие свойства.....	27
Аксёнов Н. А. Расчет энергоэффективности с помощью специального программного продукта <i>SCHNEIDER ELECTRIC</i>	30
Аловадинова Х. Н., Картавцев С. В. Модернизация системы охлаждения кристаллизатора МНЛЗ.....	33
Амарская И. Б., Белоусов В. С., Богатова Т. Ф., Рыжков А. Ф., Гордеев С. И. Термодинамическая эффективность парогазового цикла при использовании средне- и низкалорийного топлива.....	34
Анисимова О. Ю., Шульц Л. Г. Сравнительный тепловой расчет разогрева битума электронагревом и газом.....	37
Антипин А. С., Перельштейн Г. Н. Экспериментальные исследования способов повышения надежности и экономичности разборных контактных соединений электротехнического оборудования.....	40
Анциупов Г. Н., Засельский В. Е., Сесекин А. Н. Об информационном обеспечении задачи о демонтаже радиационно опасного оборудования.....	43
Атаев Т. С., Денисенко В. И., Кычанов М. В. Оценка теплового состояния дизель-генераторной установки закрытого исполнения.....	44
Бабенко И. А., Вальцев Н. В. Модернизация угольных электростанций на примере ТЭС в Боксберге.....	47
Бадыкова Л. Н., Зиганишин А. М. Потери давления в плоском приточном тройнике на слияние.....	50
Баева И. А., Ковалев А. А. Проведение сравнительного анализа проводов линий электропередач.....	53
Бакубаев Б. Т., Денисенко В. И., Пластун А. Т. Разработка высоконадежного асинхронного двигателя с асимметричным магнитопроводом для особых условий эксплуатации.....	55
Бельченко М. А., Попков Д. В., Лесных А. В. Анализ эффективности очистки поверхностей нагрева различными реагентами.....	58
Беляева Г. И., Зиганишин М. Г. Численные исследования энергоэффективности элемента мультицикла для очистки газа на газораспределительных станциях.....	61
Бобич А. А. Интенсивное энергосбережение на ТЭЦ при переходе на парогазовую технологию.....	63
Боровских М. О., Нечаев А. В., Денисенко В. И. Разработка программы для оценки теплового состояния асинхронного двигателя закрытого исполнения.....	66
Бортников М. А., Шемпелев А. Г. Влияние температуры обратной сетевой воды на основные показатели ТЭЦ.....	69
Валиуллина А. А., Евграфов В. А. Оценка погрешности экспериментального коэффициента теплоотдачи при пузырьковом кипении жидкости.....	71
Ветлов Е. С. Оценка масштабов тепловых потерь в распределительных трубопроводах теплоснабжения на обогрев спутников ХВС.....	74
Гимадиева Г. А., Зиганишин А. М. Потери давления в плоском вытяжном тройнике.....	77

Головин А. А., Куликова Е. А. Решение задачи ресурсосбережения на этапе проектирования с использованием возможностей САПР.....	80
Горшков Е. И., Левин Е. И., Микула В. А. Опыт обследования тепловых сетей микрорайона г. Нижний Тагил.....	83
Гредякин Д. Ю., Василевский Н. С., Щербинин К. А. Об экспериментальной установке по определению фактических тепловых потерь трубопроводами теплоснабжения.....	86
Давыдов С. Я., Чикурова О. С., Обухова А. А., Усманов А. И. Энергосберегающее устройство для выращивания сельхозрастений.....	88
Девецкая Н. А., Картавцев С. В. Повышение энергетической эффективности процессов сухого тушения кокса в условиях ОАО «Уральская сталь».....	90
Дубро А. Е., Жаровцев Р. Д. Цикл Майсоценко. Разработка экспериментальной установки для оценки эффективности цикла	93
Дударев А. В., Стронов Н. В., Лесных А. В. Применение брикетирования для повышения эффективности котельных агрегатов.....	98
Егорова Е. С., Кабанов О. А. Исследование энергоэффективности ламп накаливания различной мощности.....	101
Есаулов В. О., Мухин А. А. Проектирование и оценка эффективности светодиодного энергосберегающего освещения спортивного зала.....	103
Жданова А. Г. Энергоэффективность при проектировании систем лучистого отопления с использованием газа	105
Желонкин Н. В., Рябчиков А. Ю., Аронсон К. Э., Хаев С. И. Применение профилированных трубок для модернизации теплообменных аппаратов паротурбинных установок ТЭС.....	108
Замалиева А. Т., Зиганшин М. Г. Повышение энергоэффективности циклонных устройств очистки промышленных выбросов.....	111
Запарнюк М. Н., Нешипоренко Е. Г. Термодинамическое обоснование условий энергоэффективной переработки сидеритовых руд...	114
Захаров Р. В., Калмыкова Е. А., Картавцев С. В. Чистая угольная ТЭЦ с применением технологии аэрошлакового расплава.....	116
Захарова Г. Б., Кривоногов А. И. Зеленые стандарты и энергоэффективность в реализации образовательной программы «Прикладная информатика в архитектуре».....	118
Земсков П. Д., Краснова Н. П. Перспективы применения различных видов теплоносителей в системах автономного отопления	121
Иванова А. А., Гильметдинова Ю. Р., Микула В. А., Вальцев Н. В. Особенности высокотемпературного нагрева сжатого воздуха.....	124
Исянгильдина Л. Х., Демин Ю. К., Картавцев С. В. Исследование эффекта от применения газовых турбин перед обжиговыми печами.....	127
Казакбаев В. М., Боровских М. О., Нечаев А. В., Прахт В. А. Экспериментальная оценка энергоэффективности частотно-регулируемого электропривода насоса.....	129
Калмыкова Н. С., Мурашова В. Н., Демин Ю. К., Картавцев С. В. Исследование возможности применения ORC в МНЛЗ.....	132
Каргина К. А., Картавцев С. В. Оценка резервов энергосбережения в производстве электроэнергии на ТЭЦ ОАО «Уральская сталь» г. Новотроицк.....	134
Карпиков С. Н., Шемпелев А. Г. Использование теплонасосных установок в системах оборотного водоснабжения с целью повышения эффективности эксплуатации ТЭС.....	137
Кистанов М. В., Рахимова Ю. И. Преимущества теплоизоляционных материалов на основе аэрогеля.....	140
Коньшев Е. К. Технико-экономическое обоснование конструкции тепловой сети по типу «труба в трубе».....	141

Кордюкова Л. С., Бакрунова Т. С. Энергосбережение как основа эффективной экономики страны.....	145
Корнилин М. И. Повышение энергетической эффективности огнетехнических установок за счет термохимической регенерации теплоты.....	148
Кубасов Г. С., Бакрунова Т. С. Анализ эффективности автоматизированных тепловых пунктов	151
Лабинцев Е. С., Каграманов Ю. А., Чернышев В. А., Тупоногов В. Г. Численное моделирование псевдоожигенного слоя с использованием пакета ANSYS FLUENT	154
Лоншаков А. С. Об оценке шлакования при сжигании непроектных углей на ТЭС.....	155
Лукина Ю. Н., Бирюзова Е. А. Преимущества паровинтовой машины при установке ее на предприятии по изготовлению ЖБК	158
Ляпустина К. А., Филиппов П. С., Левин Е. И., Рыжков А. Ф. Использование бедных газов в ПГУ с ВЦГ.....	161
Михайлов Н. Г., Грицук С. А. Энергосбережение в системах теплоснабжения.....	162
Михалап М. А., Толстова Ю. И. Отопление помещения ледовой арены хоккейного корта в г. Сургут.....	165
Морданов С. В., Хомяков А. П., Никулин В. А. Повышение технологической и энергетической эффективности перемешивания азотнокислых растворов урана.....	168
Мурманский И. Б., Аронсон К. Э. Разработка конструкций многоступенчатых пароструйных эжекторов для новых турбин ПГУ...	170
Муслина Д. Б. Энергосберегающий потенциал теплотехнологий легкой промышленности.....	174
Николаев А. В., Мазанкина Д. В. Отопление производственных помещений оборудованием на отработанном масле и применением энергосберегающих технологий.....	176
Овечкин Д. Н., Суворов Д. М. Распределение затрат теплоты по видам энергетической продукции на ТЭЦ, имеющих турбины с противодавлением.....	178
Петракович М. А., Матвеев С. В., Картавцев С. В. Бестопливная ПТУ на теплоте жидкой стали.....	181
Петрова А. Р. Применение ПГУ в энергетике.....	183
Плужникова Н. А., Картавцев С. В. Энергосбережение в промышленности в процессах сжатия воздуха в ОАО «Уральская сталь» г. Новотроицка.....	186
Поздеев А. С., Казакбаев В. М., Прахт В. А., Дмитриевский В. А. Современные типы синхронных двигателей переменного тока с постоянными магнитами на роторе и способы управления ими.....	188
Покрышкин Б. А., Ковалев А. А. Применение САПР для испытания объектов электроэнергетики.....	192
Постников П. П., Постников Р. П., Потапов В. Н. Уточнение интерпретации представлений о крутке потока, формирующего факел, с учетом экологической безопасности горения и экономических аспектов.....	195
Попова А. П., Бакрунова Т. С. Тепловая эффективность зданий промышленного назначения.....	198
Попова Е. С., Чайникова М. А., Шемпелев А. Г. Способы утилизации потерь теплоты с уходящими газами водогрейной котельной за счет снижения температуры обратной сетевой воды.....	201
Рахимова Л. М., Бабин Р. В., Демин Ю. К., Картавцев С. В. Исследование возможности использования теплоты сжатия в АБХМ.....	203
Ряпосов А. В., Костромин К. В., Хомяков А. П. Пути рекуперации тепла в новом методе разрушения солей аммония.....	205
Санникова Д. Д., Некрасов И. И. Производство оребренных труб для теплообменных агрегатов с использованием существующего прокатного и трубозлектросварочного оборудования.....	208
Сафин Н. Р., Прахт В. А., Дмитриевский В. А., Дмитриевский А. А., Смольянов И. А. Мониторинг технического состояния и токовая диагностика подшипников асинхронных двигателей на основе методики векторов парка и вейвлет анализа в целях энергосбережения.....	210

Степанова М. В., Пирогов А. Н. Методические подходы к обеспечению энергетической эффективности при капитальных ремонтах зданий.....	216
Суранов М. В., Таилыков О. Л. Сравнение эффективности использования тепловых насосов для различных источников низкопотенциальной теплоты.....	219
Сыгурова М. В., Бакрунова Т. С. Тепловая изоляция как элемент энергосбережения предприятий.....	221
Тарасов А. А., Щеклеин С. Е. Анализ энергетической эффективности способов транспортировки природного газа из мест удаленной добычи.....	223
Тарасова П. С., Вальцев Н. В. Современные парогазовые установки – перспективный способ развития энергетики в России....	225
Тихонова О. В., Малыгин И. В., Пластун А. Т. Некоторые особенности применения пакета «ANSYS MAXWELL» для расчета электрических машин.....	228
Ткачев В. К., Трубицын К. В., Елфимов С. В. Кадровый резерв для инновационно-активных предприятий энергетики.....	230
Усков И. А., Гоман В. В., Федореев С. А. Разработка установки для нанесения защитных металлопокрытий на основе легкоплавких сплавов на контактные поверхности электрооборудования.....	233
Фёдорова Ю. С., Кузнецова Ю. А., Абаимов Н. А. Современные подходы к численному моделированию поточной газификации.....	236
Хайруллин И. А., Матвеев С. В., Картавцев С. В. Оценка мощности тепловыделений горячекатанного листа в теплотехнологии горячей прокатки.....	238
Харитонова О. Д. Эффективное использование энергоресурсов как фактор развития экономики России.....	240
Хасанова Р. В., Демин Ю. К., Картавцев С. В. Совершенствование системы промежуточного охлаждения азотного компрессора.....	243
Хасанова Р. О., Шарифуллина А. Р., Матвеев С. В., Картавцев С. В. Анализ тенденций снижения расходов электроэнергии в электросталеплавильном производстве	246
Хомяков А. Л. Методы повышения эффективности получения тепловой энергии в газовых котлах малой теплопроизводительности.....	249
Худякова Г. И., Щелоков Я. М. Энергоэффективность как объективная реальность.....	252
Цейзер Г. М. Обзор способов применения теплонасосных технологий для городских объектов..	258
Черепанова О. А., Хасанов Р. Р., Семенов Н. А., Богатова Т. Ф. Мировые тенденции развития угольной энергетики.....	259
Черноскутов Д. В. Исследование электрофизических и газодинамических характеристик альтернативного изоляционного и дугогасительного средства для коммутационного электрического аппарата.....	262
Шаймуллина Э. А. Исследование структуры пористого слоя тканевого фильтра на основе CFD-моделирования для повышения энергоэффективности процесса фильтрации.....	266
Шанаурин А. В., Шнайдер Е. А., Чернышов А. А., Останин Н. И. Влияние параметров электролиза на выход по току при электроосаждении никеля из сульфатных электролитов.....	269
Шаюхов Т. Т., Ковалев А. А. Повышение эффективности обслуживания ЛЭП и контактных проводов за счет проведения своевременных управляющих воздействий.....	271
Ямаева А. М., Сарачева Д. А. Система утилизации тепла в газопоршневых агрегатах.....	273